

## Mediu de congelare CM-1 - 100 ml | 800100

Mediul de congelare CM-1 de la Cytion este un mediu de crioconservare de ultimă generație, conceput pentru a asigura cel mai înalt nivel de viabilitate și funcționalitate celulară după dezghețare. Acest mediu versatil este potrivit pentru un spectru larg de tipuri de celule, inclusiv celule umane și animale, ceea ce îl face un instrument esențial pentru diverse aplicații de cercetare. Formulată cu o combinație meticuloasă echilibrată de crioprotectanți și nutrienți esențiali, Freeze Medium CM-1 minimizează formarea cristalelor de gheață și stresul celular în timpul procesului de congelare, păstrând astfel integritatea celulară.

Caracteristicile principale ale Freeze Medium CM-1 includ:

- **Compatibilitate largă:** Eficient pentru o gamă largă de tipuri de celule, inclusiv celule primare, celule stem și linii celulare stabilite.
- **Viabilitate ridicată:** Optimizat pentru a maximiza recuperarea și viabilitatea celulelor după dezghețare, asigurând rezultate experimentale fiabile.
- **Gata de utilizare:** Preparate și sterilizate convenabil pentru aplicare imediată, reducând timpul de preparare și riscul de contaminare.
- **Stabilitate îmbunătățită:** Menține performanța constantă în condiții standard de crioconservare, asigurând rezultate reproductibile.
- **Durată lungă de valabilitate:** CM-1 este un mediu de crioconservare care conține ser, gata de utilizare, care poate fi păstrat în frigider timp de până la un an.

## Utilizarea CM-1 pentru congelarea celulelor

Pentru a utiliza CM-1 pentru congelarea celulelor aderente și în suspensie, urmați acești pași

- Pentru celulele aderente, spălați-le și disociați-le de substratul de cultură. Pentru celulele în suspensie, treceți direct la pasul următor.
- Numărați celulele pentru a vă asigura că sunt la concentrația corespunzătoare.
- Centrifugați celulele pentru a le granula, apoi resuspendați-le în mediul de congelare CM-1.
- Transferați celulele resuspendate în crioale.
- Utilizați o metodă de congelare lentă înainte de a transfera celulele pentru depozitare pe termen lung

| Metodă                | Descriere                                                                                                  | Etape                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Înghețarea manuală    | O metodă pas cu pas care implică reducerea treptată a temperaturii pentru a asigura viabilitatea celulelor | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☑ Puneți celulele în mediu de congelare într-un congelator la 4°C timp de 40 de minute.</li> <li>2 ☑ Se transferă la un congelator la -80°C timp de 24 de ore.</li> <li>3 ☑ Depozitați celulele în azot lichid pentru conservare pe termen lung</li> </ol> |
| Utilizarea Mr. Frosty | Un dispozitiv convenabil care permite ratele de congelare controlate fără energie electrică                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☑ Pregătiți celulele în crioale cu mediu de congelare.</li> <li>2 ☑ Așezați crioalele în recipientul Mr. Frosty.</li> <li>3 ☑ Păstrați la -80°C timp de 24 de ore înainte de a transfera în azot lichid</li> </ol>                                         |

**Mediu de congelare CM-1 - 100 ml | 800100**

| Metodă                        | Descriere                                                                                                                           | Etape                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Congelator cu rată controlată | Un congelator de înaltă precizie de la Thermo Fisher sau de la alți producători conceput pentru reducerea controlată a temperaturii | <ol style="list-style-type: none"><li>1 ☑ Programați dispozitivul pentru a reduce treptat temperatura.</li><li>2 ☑ Introduceți celulele pregătite în congelator.</li><li>3 ☑ După ciclul de congelare, transferați celulele în azot lichid</li></ol> |

- Depozitați criovialele la temperaturi sub -130°C sau în azot lichid pentru conservare pe termen lung.

**Ingrediente**

- Conține FBS, DMSO, glucoză, săruri
- Capacitate de tamponare: pH = 7,2 până la 7,6

Mediul de congelare CM-1 de la Cytion oferă o soluție fiabilă pentru crioconservare, asigurând o viabilitate celulară ridicată și funcționalitate post-dezghet pentru o gamă largă de aplicații de cercetare.